السنة الدر اسية: ثانوية:

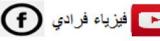
المستوى: 1 ج م ع ت

المدة:

اختبار الفصل الأول في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

فيزياء فرادي (الأستاذ فرادي-علوم فيزيائية



ا - لديك عنصر الفلور 6F

1- أعط التوزيع اللإلكتروني له وموقعه في الجدول الدوري

2- أعط معادلة تشرده ثم عين تكافؤه وإلى أي عائلة ينتمى ؟

3_ أعط التمثيل الرمزي لنواته علما أن عدد نتروناته 10

4- أحسب كتلة ذرة عنصر الفلور ب Kg ثم كتلة نواته ماذا تلاحظ وماذا تستنتج؟

II-الفسفور: 15P يكون مع عنصر الفلور 9F جزئ مع

1/كم عدد الأزواج الرابطة وغير الرابطة في هذا الجزئ ؟

2/ أعطى تمثيل لويس لهذا الجزئ.

3/ إستنتج صيغة جليسبي الرمزية له AX_nE_m

4/ أعطى تمثيل كرام لهذا الجزئ ؟

 $|e^{-}| = 1.6 \cdot 10^{-19}$ C

 $m_{e^-} = 9.1 \cdot 10^{-31} \text{kg}$

 $m_n = m_p = 1.67 \cdot 10^{-27} \text{kg}$: 27 kg

التمرين الثاني:

يمثل الشكل المبين في الوثيقة المرفقة التصوير المتعاقب لحركة جسم على طاولة أفقية، حيث أخذت $1 \text{ cm} \rightarrow 0.1 \text{ m}$ المواضع في مجالات زمنية متساوية $\tau = 0.05 \text{s}$ ، بسلم

 M_5, M_3, M_1 السرعة اللحظية عند المواضع: 1- احسب السرعة اللحظية

 $M_4 \, , M_2 \, :$ احسب تغير السرعة عند المواضع: $M_2 \, :$

3- ماذا تلاحظ؟ استنتج طبيعة الحركة.

4- بأخذ السلم: (1 cm → 1.3 m/s) مثل على الوثيقة (1) المرفقة أشعة السرعة عند المواضع

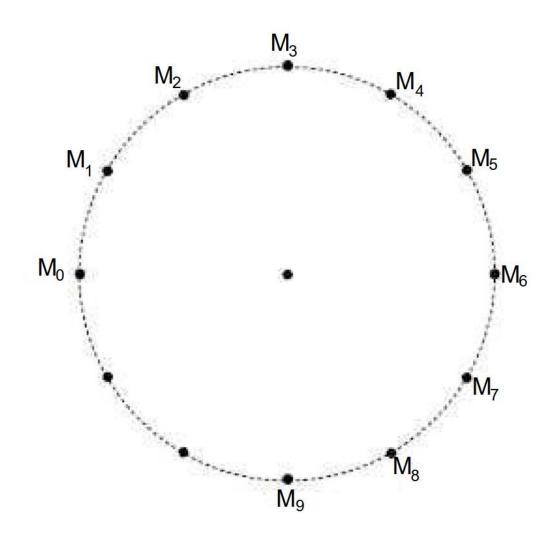
5- استنتج خصائص شعاع السرعة و كذا شعاع تغير السرعة و شعاع القوة في هذه الحركة.

 M_8 وقيد الموضع M_0 ، أوجد لحظة مرور الجسم بالموضع M_0

t = 0.3s حدد موضع الجسم عند اللحظة -7

بالتوفيق

الوثيقة المرفقة
الاسم واللقب:
القسم:



ملاحظة: هذه الوثيقة المرفقة تعاد مع ورقة الاختبار.